黒川 逍*: 日本産地衣類雑報(4)**

Sho KUROKAWA*: Notulae miscellaneae lichenum japonicorum (4)**

(5) Notes on *Parmeliella* of Japan.

In the present paper I intend to publish a concise review of seven species, including a new form, of *Parmeliella* in Japan. The specimens cited in this text, except those otherwise stated, are all preserved in the herb. of Dr. Y. Asahina or in my own herbarium.

Key to the species of *Parmeliella* in Japan.

I. Thallus laciniate; laciniae cylindrical, corticate all around. ......(1) *P. grisea*

II. Thallus squamiform, subfoliose or foliose, decorticate below.

1. Saxicolous.
   a. Thallus squamiform, irregularly incised in the circumference; spores 13~16×5-7μ..(2) *P. microphylla*
   b. Thallus radiating in the circumference; spores 16~20×7~10μ.. (3) *P. adglutinata*
2. Non saxicolous.
   a. Thallus irregularly lacinulate; lacinules ascendent at the species; apothecia 0.5~1.5mm in diam.; spores 20~30×7~10μ. ....(4) *P. incisa*
   b. Thallus lacinulate; lacinules not ascendent at the apices; apothecia 0.4-0.6mm in diam.; spores 15~20×5~7μ........................(5) *P. subincisa*
   c. Thallus squamiform in central part but radiating in the circumference; laciniae plane, adpressed to substratum, greyish white or greyish plumbeous; spores 14~20×5-8μ. ....(6) *P. nigrocincta*
   d. Thallus repeatedly laciniate; laciniae 0.5-0.7mm broad, brown; spores 10.5~13×5~7μ..............................(7) *P. nigrocinerea* var. *Asahinae*

1) **Parmeliella grisea** (Hue) Kurokawa in Misc. Rep. Res. Inst. Natur. Resources **46-47**: 49 (1958).

Placynthium griseum Hue in Bull. Soc. Linn Normand. ser. 5, **9**: 159 (1906). Zahlbr., Cat. Lich. **3**:228 (1925).—*Parmeliella leptophylla* Vain. in Bot. Mag. Tokyo **35**:64 (1921). Zahlbr., Cat. Lich. **3**:212 (1925) et **10**:261 (1940). Kurokawa in Misc. Rep. Res. Inst. Natur. Resources **43-44**:14 (1957).

---

* 資源科学研究所. Research Institute for Natural Resources, Shinjuku, Tokyo.

** 資源科学研究所業績 第 890.

Apothecia brown or reddish brown; hymenium J+greenish blue; spores colourless, ellipsoid, 20~30×8–11μ.

This species is usually corticolous or muscicolous in mountaineous regions in Japan, but occasionally terricolous or saxicolous.

Distr.: Japan (Honsyu, Shikoku, Kyusyu).

2) **Parmeliella microphylla** (Sw.) Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. **24**: 194 (1892). Zahlbr., Cat. Lich. **3**:213 (1925), **8**:297 (1932) et **10**: 261 (1940); in Bot. Mag. Tokyo **41**:322 (1927).

Lichen microphyllus Sw., Vetensk.-Akad. Handling. 301 (1791).—*Pannaria microphylla* Mass., Ricerch. Auton. Lich. 112 (1852). Nyl., Syn. Lich. **2**:34 (1863). Hue in Nouv. Arch. Mus. ser. 4, **10**:197 (1909) pro p.

Thallus brown or dark brown, generally pruinose at the margine, squamiform, irregularly incised in the circumference; apothecia 0.5–1.5 mm in diam.; hymenium J+blue; spores ellipsoid, colourless, 13~16×5–7μ.

Distr.: Japan (Honsyu, Sikoku, Kyusyu)—Saghaline, Europe and North America.

3) **Parmeliella adglutinata** Asahina in Journ. Jap. Bot. **33**:67 (1958).

Pannaria stenophylla (non Tuck.) Hue in Nuov. Arch. Mus. ser. 4, **10**:206 (1909). —*Parmeliella stenophylla* Zahlbr., Cat. Lich. **3**:224 (1925) pro p.

Specim. exam.: Nikko, Prov. Simotuke coll. Y. Asahina; Amagi-Pass, Prov. Izu January 5, 1933 coll. Y. Asahina; Mt. Isizuti, Sikoku August 26, 1933 coll. F. Fujikawa.

Distr.: Japan (Honsyu, Shikoku).

4) **Parmeliella incisa** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. **24**:194 (1892). Zahlbr., Cat. Lich. **3**:210 (1925).

Parmeliella microphylla f. *brunnescens* Zahlbr. in Bot. Mag. Tokyo **41**:322 (1927) syn. nov.—*Pannaria japonica* Räs. in Journ. Jap. Bot. **16**:146 (1940) syn. nov.

Thallus at the margine irregularly lacinulate; lacinules imbricate, ascendent at the apices; apothecia ferruginous-brown, rarely reddish- or blackish-brown, sometimes 3–4 confluent, 0.5–1.5(2) mm ($^1/_2$–1 mm by Müll. Arg. in diam.; spores colourless, ellipsoid, (18)20~30×7~10μ (18~25×8~10μ by Müll. Arg.).

The isotype of *P. microphylla* f. *brunnescens* Zahlbr. (Asahina no. 237: in herb. of Dr. Y. Asahina) fairly agrees with the description of *P. incisa* Müll. Arg., although I have not examined its type specimen. The isotype of *Pannaria japonica* Räs. (Yasuda no. 682, coll. Y. Asahina: in herb. of Univ. of Tokyo), which is a small and sterile specimen, is identical with this species.

Distr.: Japan (Hokkaido, Honsyu, Shikoku, Kyusyu).

5) **Parmeliella subincisa** Zahlbr. in Ann. Mycolog. **29**:80 (1931); Cat. Lich. **8**: 298 (1932).

Pannaria microphylla Del.: Hue in Nouv. Arch. Mus. ser. 4, **10**:197 (1909) pro p.—*Parmeliella incisa* (non Müll. Arg.) Kurokawa in Misc. Rep. Res. Inst. Natur. Resources **43-44**:14 (1957).

Thallus lacinulate; lacinules imbricate, not ascendent at the apices, in general pruinose, decorticate below; apothecia pale brown, 0.4–0.6 mm in diam.; spores colourless, ellipsoid, 15∼20×5∼7μ (12∼16×6∼8μ by Zahlbr.).

Distr.: Japan (Honsyu, Shikoku, Kyusyu).

6) **Parmeliella nigrocincta** (Mont.) Müll. Arg. in Flora **64**:86 (1881). Zahlbr., Cat. Lich. **3**:218 (1925), **8**:298 (1932) et **10**:261 (1940). Magn. et Zahlbr., Haw. Lich. **1**:71 (1943). Magn., Cat. Haw. Lich. 293 (1955). Kurokawa in Misc. Rep. Res. Inst. Natur. Resources **43-44**:14 (1957).

Parmelia nigrocincta Mont. in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 2, **4**:91 (1835)—*Pannaria nigrocincta* Tuck. in Proc. Amer. Acad. **7**: 226 (1866). Hue in Nouv. Arch. Mus. ser. 4, **10**:204 (1909).

Specim. exam.: Yamabe, Hokkaido July 22, 1935 coll. Y. Asahina; Mt. Osorezan, Prov. Mutu July 30, 1956 coll. S. Kurokawa (no. 56254); Mt. Nisi-Komagatake Prov. Kai July 28, 1926 coll. Y. Asahina; Gotenba-Guti, Mt. Fuji, Prov. Suruga August 18, 1931 coll. Y Asahina; Mt. Nati, Prov. Kii April 4, 1924 coll. Y. Asahina.

Distr.: Japan (Hokkaido, Honsyu)—Tropical Africa, Australia, Hawaii.

f. **isidiosa** Kurokawa f. nov.

Thallus isidiosus, isidiis verrucis vel cylindricis. Caetera ut in typo.

Specim. exam.: Lakeside of Asinoko, Prov. Sagami November 10, 1956 coll. Y. Asahina—holotype in herb. of Dr. Y. Asahina; isotypes in herb. of Nat. Sci. Museum. Tokyo and in my own herb., Otikura, Hakuba-mura, Prov. Sinano August 6, 1957 coll. Y. Asahina & M. Togashi.

7) **Parmeliella nigrocinerea** (Nyl.) Vain. var. **Asahinae** Räs. in Journ. Jap. Bot. **16**:146 (1940).

Thallus brown, repeatedly laciniate; laciniae 0.5–0.7 mm broad, hypothallus bluish black, 5–7 mm broad; apothecia dark-ferruginous-brown; hypothecium pale yellow or ferruginous.

Specim. exam.: Mt. Asidaka, Prov. Suruga October 16, 1922 coll. Y. Asahina —isotype in herb. of Dr. Y. Asahina; Mt. Hinodetake, Mts. Odaigahara Prov. Yamato

July 29, 1955 coll. M. Togashi.

Distr.: Japan (Honsyu).

摘　　要

日本産のシコロゴケ属(新称)地衣に簡単なノートを附し，検索表を作つた。

(1) モクズゴケ　本州・四国・九州に分布している。北海道産の標本にはまだ接しないが，分布していないわけではなかろう。一般に樹皮または蘚苔上に生ずるが，時に地上あるいは岩石上にも生育する。*P. leptophylla* (isotype は Yasuda no. 365 で東大標本室に保存されている)は雲仙岳産の地上生標本にもとづいて報告されたものである。

(2) シコロゴケ（新称） 広く温帯に分布する。岩石生であつて，同じく岩石生のホソバクズゴケとは，地衣体の形および胞子の大きさによつて区別される。

(3) オソバシコロゴケ（新称） 地衣体の中央部ではコバノモクズゴケに非常によく似ているが，縁部では地衣体がやや伸長する。胞子の大きさもコバノモクズゴケとは異なる。

(4) ヤマシコロゴケ（新称） 矢田部 no. 220 (日光産) を type として J. Müller が報告したものであるが，日本にはその cotype が残つていない。holotype はおそらく Herbier Boissier に保存されていることと思うが，未だ検討していない。北海道から九州までの山地に分布している。

(5) ニセヤマシコロゴケ（新称） Zahlbruckner の報告以後，誰も本種について述べていないので，その本体を明らかにした。ヤマモクズゴケに似ているが，地衣体は一般に粉霜をおびて白つぽく見え，分枝は先端で立ち上がらず，胞子も小さいので異種と認められる。本邦山地に広く分布しているが，北海道産の標本をまだ見ない。

(6) クロブチシコロゴケ（新称） 本種の邦産は Hue によつて最初に報告された。この報告の基礎をなす標本は Ringgold と Rodgers によつて 1853-1856 年に行われた U. S. North Pacific explor. Expedit. の折，小笠原で採集され，パリの博物館に収められているとのことである。爾後，北海道・本州産のものを本種に充当しているが，本種は本来熱帯産のものであるから，この学名を用いることには多少の疑問が残されている。

(7) アシダカシコロゴケ（新称） この変種と基準品との比較が充分ではない。基準品は Borneo 産で地上生のものという (Magnusson, Cat. Haw. Lich. p. 292 による)が，現状では比較することが困難であるため，一応 Räsänen の原報に従つておく。地衣体の褐色と下生菌絲の青黒色との対照の美麗な地衣である。